



Construction de deux laiteries en Chine

Maître d'Ouvrage : Food Union

Surface : **35 000 m² et 32 000 m²**

Montant (HT) des travaux (TCE) : **100 000 000 €**

Année de livraison : 2018

Description :

Construction de deux laiteries à Dong-Ying & Hohhot en Chine d'une capacité de 750 tonnes par jour (unité de production, stockage, bureaux).

Le site est raccordé sur le réseau d'électricité de ville.

Le site est raccordé en eau de ville, d'où la nécessité d'un traitement d'eau par osmose inverse afin d'obtenir une qualité d'eau alimentaire.

Mission :

Esquisse / Conception, APS-APD, ACT, VISA
Ingénierie environnementale

Etudes :

Interfaces process

Lots techniques : Air comprimé, eau glacée, Electricité Courants Forts et Courants Faibles, Réseaux, Traitement d'eau, Vapeur, CVC, Plomberie, Structure, VRD, BIM

Equipements techniques :

Définition et dimensionnement de l'ensemble des utilités pour le site :

- mise en œuvre d'un transfo de 8 000 kW
- mise en œuvre d'une production de vapeur de 21 T/h
- mise en œuvre d'une production d'air comprimé de 1800 n3/h à 7 bar
- mise en œuvre de traitement d'eau par osmose inverse pour un besoin journalier de 4 000 m3
- définition et dimensionnement des réseaux de distribution et tous leurs accessoires (supportages, colliers, points fixes, compensateurs de dilatation)
- définition et dimensionnement du traitement d'ambiance du refroidissement rapide, de l'étuve et des salles de conditionnement des produits
- définition et dimensionnement de la production d'eau glacée pour le process, pour les chambres froides et pour la climatisation des locaux process (4 MW d'eau glacée et 3,5 MW d'eau glacée glycolée pour les chambres froides, production par compresseurs ammoniac)